BEDIENUNGSANLEITUNG

HD-CVI Digital Videorekorder

Modell:
SCVR-1411K

Version 1.1sfi/1015/dt/A5

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein SANTEC Qualitätsprodukt entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an alle hier beschriebenen Anweisungen.

Bei eventuell auftretenden Fragen zur Inbetriebnahme oder falls Sie eine Gewährleistung oder Serviceleistung in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder rufen Sie uns an.

Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite:
www.santec-video.com

Impressum:
Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei der SANTEC BW AG. Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der SANTEC BW AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

SANTEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der SANTEC BW AG. Übrige evtl. genannte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber.

© Copyright by: SANTEC BW AG
An der Strusbek 31
22926 Hamburg
Germany
www.santec-video.com

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines 5
1.1 Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen 5
1.2 CE Richtlinien 5
1.3 Wichtige allgemeine Hinweise 6
1.4 Lieferumfang 7
1.5 „Burg Cam“ App für P2P Anwendungen 8
1.6 Allgemeine Hinweise 8

2. Bedienelemente, Anzeigen und Anschlüsse 9
2.1 Vorderansicht 9
2.2 Anschlüsse auf der Geräterückseite 9

3. Schnellstart 10
3.1 Inbetriebnahme 10
3.2 Login 10
3.3 Aufrufen des Hauptmenüs 11
3.4 Änderung der Menüsprache 11
3.5 Logout und Rekorder ausschalten 11

4. Hinweis zu verwendeten Kameras 12

5. Bedienung des Rekorders mit der Maus 13

6. Live-Ansicht 14
6.1 Ereignisanzeige 14
6.2 Aufrufen der Menüleiste 15
6.3 Zugriff auf das Schnellmenü per rechter Maustaste 16
6.3.1 Ansicht 16
6.3.2 PTZ-Steuerung 16
6.3.2.1 Übersicht 16
6.3.2.2 Aux Konfiguration 18
6.3.2.3 Aux 20
6.3.3 Farbeinstellung 21
6.3.4 Suche 22
6.3.5 Manuell 22
6.3.6 Hauptmenü 22
6.4 Aufrufen der Navigationsleiste 23
6.5 USB Auto Pop-up 24

7. Einstellungen über das Hauptmenü 25
7.1 Hauptmenü ➜ Vorgang ➜ Suche 26
7.1.1 Intelligente Suche 29
7.1.2 Suche nach Zeit 29
7.1.3 Suche nach Markierung 30
7.2 Hauptmenü ➜ Vorgang ➜ Backup 31
7.3 Hauptmenü ➜ Vorgang ➜ Shutdown 32
7.4 Hauptmenü ➜ Info 33

7.5 Hauptmenü ➜ Einstellungen 33
7.5.1 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Kamera 33
7.5.1.1 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Kamera ➜ Bild 34
7.5.1.2 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Kamera ➜ Encoding 34
7.5.1.3 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Kamera ➜ Kameraname 35
7.5.1.4 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Kamera ➜ Kanalart 35
7.5.2 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk 35
7.5.2.1 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ TCP/IP 35
7.5.2.2 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ Verbindung 36
7.5.2.3 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ PPPoE 36
7.5.2.4 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ DDNS 36
7.5.2.5 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ IP-Filter 37
7.5.2.6 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ E-Mail 37
7.5.2.7 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ FTP 38
7.5.2.8 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ UPnP 39
7.5.2.9 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ SNMP 39
7.5.2.10 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ Multicast 40
7.5.2.11 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ Registrieren 40
7.5.2.12 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ Alarmbericht 40
7.5.2.13 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ P2P Einstellung 40
7.5.3 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Ereignis 41
7.5.3.1 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Ereignis ➜ Erkennung 41
7.5.3.2 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Ereignis ➜ Auffälligkeiten 42
7.5.4 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Speichern 42
7.5.4.1 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Speichern ➜ Zeitplan 43
7.5.4.2 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Speichern ➜ HDD 44
7.5.4.3 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Speichern ➜ Aufnahme 44
7.5.4.4 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Speichern ➜ HDD Erkennung 44
7.5.5 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System 44
7.5.5.1 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Allgemein 45
7.5.5.2 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Anzeige 46
7.5.5.3 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ PTZ 46
7.5.5.4 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ ATM/POS 47
7.5.5.5 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Konto 47
7.5.5.6 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Automatische Regeln 47
7.5.5.7 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Import/Export 48
7.5.5.8 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Default 48
7.5.5.9 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜Upgrade 48

8. Technische Daten 49

9. Remote Access: Zugriff auf den Rekorder über das Web 50
9.1 Netzwerk-Verbindung herstellen 50
9.2 Login übers Web 50
9.3 LAN Verbindung 52
9.3.1 Einblendungen im Videobild 53
9.3.2 PTZ-Steuerung 54
9.3 WAN Verbindung 56
9.5 Weitere Einstellungen übers Web 57

1. Allgemeines

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes dieses Handbuch sorgfältig durch und heben Sie es als Nachschlagewerk für einen späteren Zeitpunkt auf.

1.1 Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen

VORSICHT
LEBENSGEFAHR
NICHT ÖFFNEN
VORSICHT: SETZEN SIE SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES AUS UND ÖFFNEN SIE NICHT DIE GEHÄUSEABDECKUNG ODER DIE GERÄTERÜCKSEITE.
IM GERÄTEINNERN BEFINDEN SICH KEINE KOMPONENTEN, DIEGEWARTET WERDEN MÜSSEN.
ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN QUALIFIZIERTEM PERSONAL.

Überlastung

Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überlastung aus. Feuer und lebensgefährliche elektrische Schläge können die Folge sein.

Schutz bei Gewitter

Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte immer der Netzstecker gezogen werden. Lösen Sie die Netzkabelverbindungen. Auf diese Art und Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Überspannungen.

Eindringen von Flüssigkeiten oder Gegenständen

Stochern Sie niemals mit metallischen Gegenständen in den Lüftungsschlitzen des Gerätes. Sie könnten gefährliche spannungsführende Teile damit berühren, einen elektrischen Schlag bekommen oder durch einen Kurzschluss Feuer auslösen.

Lithium-Batterie

Vorsicht! Bei falschem Anschluss der Lithium-Batterie (RTC Batterie) besteht Explosionsgefahr. Ersetzen Sie die Batterie nur durch identische oder gleichwertige Komponenten, die vom Hersteller empfohlen werden. Bei der Entsorgung verbrauchter Batterien sind die Anweisungen des Herstellers zu befolgen.

1.2 CE-Richtlinien

Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.
Wenn Sie eine EG-Konformitätserklärung für dieses Gerät benötigen, schicken Sie bitte eine Anfrage an: CE@santec-video.com

Vorsicht:
Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen.

Wichtig: Rechtlicher Hinweis

Die Erfassung, Aufnahme und Speicherung von Videoüberwachungsdaten (Bild, Ton) unterliegt in Deutschland strengen Richtlinien. Bitte beachten Sie die geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen, die im Bundesdatenschutzgesetz bzw. im Landesschutzgesetz festgeschrieben sind. Für andere Länder gelten die entsprechenden nationalen Datenschutzgesetze.

1.3 Wichtige allgemeine Hinweise

Dieser Rekorder wurde für die Anwendung in Videoüberwachungsanlagen im Innenbereich entwickelt.
Bitte lesen Sie sich die nachfolgenden Hinweise sorgfältig durch.

1.3.1 Aufstellung und Installation

- Die Installation vor Ort sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser, in staubigen Räumen oder Räumen mit extrem hoher Luftfeuchtigkeit. Das Gerät könnte ernsthaft beschädigt werden.
- Am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Lüftung und schützen vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Ein Gestelleinbau darf nur dann erfolgen, wenn eine ausreichende Ventilation sichergestellt werden kann. Eine Überhitzung kann zur Beschädigung des Gerätes oder zu Brand durch Kurzschluss führen.
- Netzkabel und sonstige Kabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf tritt oder dass sie nicht durch herabfallende Gegenstände beschädigt werden können. Beschädigte Kabel können zu Kurzschluss und Beschädigung des Gerätes sowie lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.
- Achten Sie beim Anschluss der Betriebsspannung auf die richtige Polarität. Ein falsches Anschließen kann die Beschädigung oder Zerstörung des Geräts zur Folge haben.
- Es darf nur die auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle benutzt werden. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, dann fragen Sie Ihren Elektro-Installateur. Verwenden Sie nur die beigefügten Netzkabel bzw. Netzadapter oder die ausdrücklich empfohlenen Netzteile.

1.3.2 Reparatur und Wartung

- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen werden. Das Gerät darf nur mit einem leicht angefeuchteten Tuch gereinigt werden. Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Die Verwendung von scharfen Lösungsmitteln wie Verdünner oder Benzin kann die Gehäuseoberfläche beschädigen.
- Bei Schäden am Gerät oder an den Kabeln schalten Sie das Gerät sofort aus und trennen Sie es unverzüglich von der Betriebsspannung. Geben Sie das Gerät bei folgenden Schäden in eine Fachwerkstatt:
    - bei Beschädigung des Stromversorgungskabels
    - wenn eine Flüssigkeit über das Gerät verschüttet wurde oder ein Gegenstand in das Gerät eingedrungen ist
    - wenn das Gerät Wasser oder einer anderen Flüssigkeit ausgesetzt war
    - wenn das Gerät trotz Einhaltung der Anweisungen dieser Bedienungs-anleitung nicht ordnungsgemäß arbeitet. Es dürfen nur die in der Bedienungs-anweisung beschriebenen Regler nachgestellt werden. Falsche Einstellungen an allen anderen Reglern können das Gerät beschädigen.
    - wenn das Gerät zu Boden gefallen ist oder wenn das Gehäuse beschädigt wurde
    - wenn das Gerät die geforderten Leistungswerte wesentlich unterschreitet

- Versuchen Sie niemals, Wartungsarbeiten selbst durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen können. Überlassen Sie diese Wartungsarbeiten qualifiziertem Personal.

Achtung:
Ein Öffnen des Gehäuses führt zwangsläufig zum Verlust der Garantie. Bitte nehmen Sie deshalb keine Arbeiten am Gerät selber vor, sondern wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

- Bei digitalen Videorekordern ist im Wesentlichen die Festplatte das Bauteil, welches einem natürlichen Verschleiß unterliegt. Auch hier gilt, dass nach ca. 8.000 bis 10.000 Stunden Laufzeit Verschleißerscheinungen auftreten können und es zu Störungen kommen kann. Wir empfehlen daher, ebenfalls in bestimmten Abständen die Festplatte auszutauschen, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Weiter empfehlen wir, die im Gerät eingebauten Lüfter regelmäßig von Staub und Schmutz zu säubern, um Störungen durch Überhitzung etc. zu vermeiden. Sollten Sie Fragen zu diesem Thema haben, so helfen wir Ihnen gerne.

Achtung: Verschleiß mechanischer Bauteile
Wir weisen Sie hiermit ausdrücklich darauf hin, dass jedes Aufzeichnungsgerät, sei es ein analoges oder ein digitales Gerät, einem natürlichen Verschleiß unterliegt. Jedes Aufzeichnungsgerät enthält mechanische Teile, die – wie bei jedem anderen Gerät – regelmäßig gewartet bzw. überprüft werden müssen. Das gilt insbesondere für Produkte, die für den Dauereinsatz entwickelt wurden.

1.3.3 Ersatzteile und Zubehör

- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen durch elektrischen Schlag herbeiführen oder Feuer durch Kurzschluss auslösen.
- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und am Gerät (Feuer) führen.

1.4 Lieferumfang

1x Rekorder SCVR-1411K
1x Maus
1x CD (Konfigurations-Tool, Kurzanleitung)
1x Netzteil

1.5 „Burg Cam“ App für P2P Anwendungen

Sie können das Gerät auch über die „Burg Cam“ App von Ihrem Smartphone oder Tablet aufrufen und steuern.
Es stehen folgende Apps für Smartphones und für Tablets zur Verfügung, jeweils als kostenlose „Lite“ oder als kostenpflichtige „Pro“ Version:

App Name	Burg Cam Lite	Burg Cam Pro	Burg Cam HD Lite	Burg Cam HD Pro
Gerät	Smartphone	Smartphone	Tablet	Tablet
Funktionen	Grundfunktionen, z.B. Bildeinstellungen, Schnappschüsse, lokale Aufnahme	Erweiterte Funktionen, z.B. Bildeinstellungen, Streamqualität, Push Nachrichten	Grundfunktionen, z.B. Bildeinstellungen, Schnappschüsse, lokale Aufnahme	Erweiterte Funktionen, z.B.: Bildeinstellungen, Streamqualität, Push Nachrichten
Kosten	Kostenlos	Kostenpflichtig	Kostenlos	Kostenpflichtig
System	iOS, Android	iOS, Android	iOS, Android	iOS, Android

Sie können diese Apps im jeweiligen Store herunterladen.

1.6 Allgemeine Hinweise

Windows, Android, iOS sind eingetragene Warenzeichen in den USA und in anderen Ländern. Die übrigen Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber. Sie stehen in keinem Zusammenhang mit der SANTEC BW AG. Die Rechte liegen beim jeweiligen Hersteller bzw. Markeninhaber. Die Abbildungen in diesem Benutzerhandbuch dienen zur besseren Erläuterung und können vom tatsächlichen Design abweichen. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

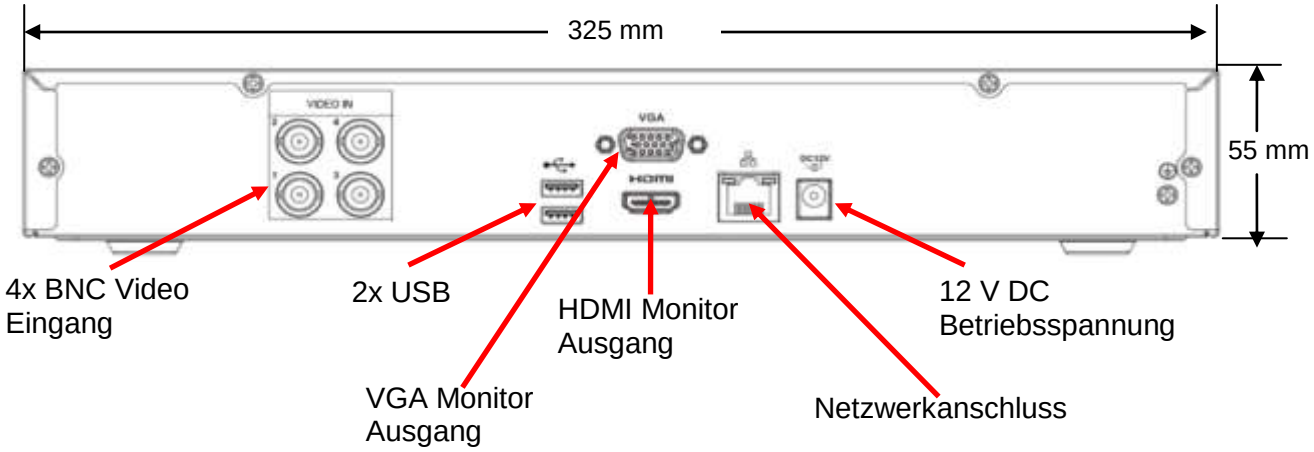
2. Bedienelemente, Anzeigen und Anschlüsse

2.1 Vorderansicht

Kontrollanzeigen auf Gerätevorderseite:

Anzeige	Beschreibung
NET	Netzwerkverbindung (leuchtet grün)
PWR	Betriebsspannung (leuchtet grün)
HDD	Festplatte (leuchtet grün)
(IR)	IR Empfänger für Fernbedienung (bei diesem Rekorder ohne Funktion)

2.2 Anschlüsse auf der Geräterückseite



3. Schnellstart

3.1 Inbetriebnahme

- Schließen Sie die Maus, den Monitor und die Kamera(s) an den Rekorder an (Hinweise zur Kamera siehe Kapitel 4).
- Schließen Sie den Monitor und die Kamera(s) an die Betriebsspannung an (Netzteile liegen der jeweiligen Gerätelieferung bei).
- Schließen Sie zum Schluss den Rekorder mit dem beiliegenden Netzteil an die Betriebsspannung an.
- Der Rekorder schaltet sich automatisch ein, sobald Betriebsspannung anliegt. Während des Einschaltens ertönt ein Piep-Ton.
- Die LED-Anzeigen auf der Rekorder Vorderseite leuchten grün.
- Je nach Voreinstellung erscheint das Live-Bild der Kamera(s) oder der Startup Wizard (der Startup Wizard wird unter: Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ System ➔ Allgemein ➔ Startup Wizard (vgl. Kapitel 7.5.5.1) konfiguriert).
    - Startup Wizard:

      Klicken Sie auf „Nächste“ oder „Abbrechen“, um zur Login-Seite zugelangen
    - Live-Bild:
      Klicken Sie mit der linken Maustaste ins Live-Bild. Es erscheint ein Login-Fenster.

3.2 Login

- Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und bestätigen Sie mit „Speichern“. Ab Werk sind folgende Standard Login-Daten eingestellt:
  Benutzername: admin
  Passwort: 9999

  Wichtiger Hinweis:
  Es wird empfohlen, den Benutzernamen und das Passwort hier zu ändern:
  Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ System ➔ Konto ➔ Benutzer
  (Aufrufen des Hauptmenüs siehe Kapitel 3.3 und Kapitel 7)
- Sie sind jetzt eingeloggt und können auf die verschiedenen Funktionen zugreifen.

Hinweis zu falsch eingegebenen Login-Informationen:
Wenn Sie innerhalb von 30 Minuten dreimal einen falschen Benutzernamen bzw. Passwort eingeben, wird ein Alarm am System ausgelöst.
Wenn Sie fünfmal die falschen Eingaben machen, wird Ihr Benutzerkonto gesperrt.

3.3 Aufrufen des Hauptmenüs

Sie haben 2 Möglichkeiten, das Hauptmenü aufzurufen:

- Um das Hauptmenü zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste ins Live-Bild und wählen Sie bei dem dann erscheinenden Schnellmenü den Punkt „Hauptmenü.
- Alternativ können Sie das Hauptmenü über die Navigationsleiste, die ins Live-Bild eingeblendet ist, aufrufen. Dazu muss die Einblendung der Navigationsleiste zuerst aktiviert werden. Die Navigationsleiste aktivieren Sie hier:
  Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Allgemein ➜ Navigationsleiste

3.4 Änderung der Menü-Sprache

- Öffnen Sie das Hauptmenü. Wählen Sie hier:
  Hauptmenü ➜ Einstellung ➜ System ➜ Allgemein ➜ Sprache
  (siehe Kapitel 7.5.5.1)
- Hier können Sie zwischen Deutsch und Englisch als Menüsprache wählen.
  Die Grundeinstellung der Sprache ab Werk ist Deutsch.

3.5 Logout und Rekorder ausschalten

- Öffnen Sie das Hauptmenü. Wählen Sie hier:
  Hauptmenü ➜ Vorgang ➜ Shutdown
  (siehe Kapitel 7.3)
- Der Rekorder wird heruntergefahren, ist aber nach wie vor eingeschaltet (die LEDs an der Rekorder Vorderseite leuchten noch grün).
- Um den Rekorder endgültig auszuschalten, trennen Sie ihn bitte von der Betriebsspannung.

Hinweis:
Bitte fahren Sie den Rekorder vor dem Ausschalten immer runter (siehe oben) und trennen Sie ihn nicht während des laufenden Betriebs von der Betriebsspannung.

4. Hinweis zu verwendeter Kamera

An diesen Rekorder können nur Kameras mit der HD-CVI Videonorm angeschlossen und deren Bilder aufgezeichnet werden.

Wir empfehlen die folgenden SANTEC HD-CVI Kameras:

- SCC-10KBIF:
  HD-CVI Kamera mit integriertem IR-Scheinwerfer im Wetterschutzgehäuse
- SCC-10KEIF:
  HD-CVI Mini-Kuppelkamera mit integriertem IR-Scheinwerfer

Schließen Sie die Kamera(s) mittels eines Koax-Kabels (nicht im Lieferumfang enthalten) an die Video-Eingangsbuchsen auf der Rekorder Rückseite an (BNC-Buchse).
Schließen Sie die Kamera an die Betriebsspannung an.

Kamera-Anschlüsse (SANTEC HD-CVI Kameras SCC-10KBIF bzw. SCC-10KEIF):

Anschluss Betriebsspannung (12 V DC)

Video Anschluss (BNC-Buchse)

Die Konfiguration der Kamera erfolgt wie in Kapitel 7.5.1 beschrieben.

5. Bedienung des Rekorders mit der Maus

Sie können den Rekorder mit der mitgelieferten Maus bedienen. Schließen Sie hierzu die Maus über den USB-Port an der Rekorder Rückseite an.

Doppelklick linke Maustaste:
In der Live-Ansicht machen Sie einen Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Kamerabild, um es als Vollbild anzuzeigen.
Machen Sie erneut einen Doppelklick ins Vollbild, um wieder zur geteilten Ansicht zurück zu kehren.

Einfachklick linke Maustaste:
Mit einem Einfachklick der linken Maustaste können Sie verschiedene Menüpunkte auswählen oder Eingaben vornehmen.

Einfachklick rechte Maustaste:
Wenn Sie in der Live-Ansicht einmal mit der rechten Maustaste klicken, öffnet sich ein Schnellmenü, in dem Sie folgende Auswahl- bzw. Einstellungsmöglichkeiten haben:

- Ansicht (vgl. Kapitel 6.3.1)
- PTZ (vgl. Kapitel 6.3.2)
- Farbeinstellung (vgl. Kapitel 6.3.3)
- Suche (vgl. Kapitel 6.3.4)
- Manuell (vgl. Kapitel 6.3.5)
- Hauptmenü (vgl. Kapitel 6.3.6 und Kapitel 7)

Klicken Sie mit der rechten Maustaste einmal z.B. ins Live-Bild, um das Menü wieder zu schließen.

Eingaben über die virtuelle Tastatur:
Bei einigen Eingabefeldern öffnet sich durch Klicken ins Feld eine virtuelle Tastatur, über die Sie Buchstaben, Zahlen oder Zeichen eingeben können.

Ziehen mit der linken Maustaste:
Wenn Sie sich in der Mehrfachansicht im Live-Bild befinden, können Sie die Reihenfolge der angezeigten Kamerakanäle vertauschen, indem Sie mit gedrückter linker Maustaste das Kamerabild an die gewünschte Position ziehen und somit die Position mit dem vorherigen Kamerakanal tauschen.

6. Live-Ansicht

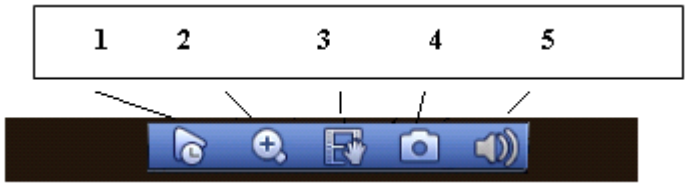
6.1 Ereignisanzeige

In der Live-Ansicht wird unten im Bild eingeblendet, ob ein Ereignis vorliegt:

Symbol	Beschreibung
	Aufnahme läuft auf diesem Kanal.
	Bewegung erkannt auf diesem Kanal.
	Signalverlust (Bildverlust) auf diesem Kanal.
	Kamera gesperrt.

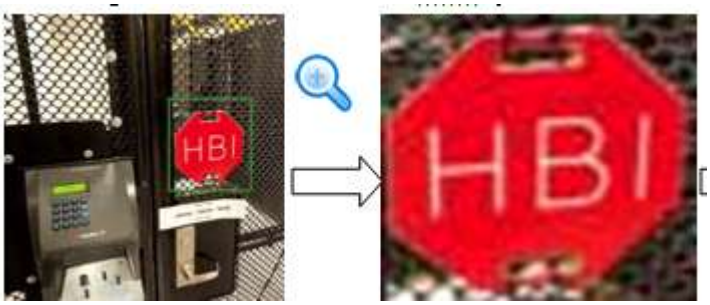
6.2 Aufrufen der Menüleiste

Wenn Sie mit dem Mauszeiger den oberen Live-Bildrand des jeweiligen Kanals berühren, wird die folgende kleine Menüleiste eingeblendet:



1. Echtzeit Wiedergabe:
   Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, werden die letzten 5-60 Minuten der aufgezeichneten Videos auf diesem Kanal wiedergegeben. Liegt in diesem Zeitraum keine Aufzeichnung für diesen Kanal vor, erscheint eine entsprechende Meldung.
   Sie können die Zeitspanne (5-60 Minuten) einstellen unter:
   Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Allgemein ➜ Echtzeit Wiedergabe

2. Vergrößern (Zoom):
   Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wandelt sich dieses zu einem Häkchen.
   Sie können dann auf die beiden folgenden Arten das Bild für diesen Kanal zoomen:
   a. Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste einen Kasten um das Bildelement, das Sie heran zoomen möchten.
   b. Sie können mit dem Mausrädchen das Bild heran zoomen.



   Durch Klicken der rechten Maustaste kehren Sie wieder zum Original-Bild zurück.

3. Echtzeit Backup:
   Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, startet die manuelle Aufnahme. Klicken Sie erneut auf das Symbol, um die Aufnahme zu stoppen. Die so aufgenommenen Videodaten werden auf ein angeschlossenes USB-Gerät (z.B. Stick) gespeichert.

4. Snapshot:
   Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, können Sie vom momentanen Bild einen Snapshot erstellen. Dieser wird dann entweder auf ein angeschlossenes USB-Gerät (z.B. Stick) oder auf die Festplatte gespeichert.

5. Silent (Ton stumm):
   Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wird der entsprechende Kanal auf stumm geschaltet. Klicken Sie erneut auf das Symbol, um den Ton wieder einzuschalten.
   Hinweis:
   Die Tonfunktion ist nur aktiv, wenn Sie den jeweiligen Kanal als Vollbild darstellen (in der Mehrfachansicht ist die Tonfunktion nicht aktiv).

6.3 Zugriff auf das Schnellmenü per rechter Maustaste

Wenn Sie in der Live-Ansicht befinden (egal, ob in der Mehrfachansicht oder Vollbild eines Kanals) und einmal mit der rechten Maustaste klicken, öffnet sich ein Schnellmenü, in dem Sie folgende Auswahl- bzw. Einstellungsmöglichkeiten haben:

- Ansicht
- PTZ
- Farbeinstellung
- Suche
- Manuell
- Hauptmenü

Wenn Sie mit der linken Maustaste wieder ins Live-Bild klicken, wird das Schnellmenü wieder geschlossen.

6.3.1 Ansicht

Hier können Sie einen Kanal als Vollbild auswählen oder eine geteilte Bildschirmansicht (Mehrfachansicht).

6.3.2 PTZ-Steuerung

6.3.2.1 Übersicht

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie eine PTZ-fähige Kamera angeschlossen haben. Wenn Sie auf „PTZ“ klicken, erscheint folgendes Steuerungsfenster:

Speed:
Hier können Sie die Geschwindigkeit der PTZ-Bewegung einstellen (Werte von 1-8). Klicken Sie hierzu in das Speed-Zahlenfeld und geben Sie über die sich öffnende, virtuelle Tastatur den gewünschten Geschwindigkeitswert ein.

Zoom, Fokus, Blende:
Über die jeweiligen Plus- und Minustasten können Sie den Zoomfaktor, den Schärfe und die Blende einstellen.

PTZ Richtung:
Sie können die PTZ-Steuerung für 8 Richtungen (=8 Pfeile) vornehmen, indem Sie auf die jeweilige Pfeiltaste klicken.

In der Mitte der Richtungspfeile befindet sich die 3D Positionierungstaste.
Wenn Sie auf diese Taste klicken, wird das Kamerabild als Vollbild dargestellt.
Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste einen Bereich in das Bild. Dieser Bereich kann dann mit bis zu 16-facher Geschwindigkeit angezeigt. Je kleiner Ihr ausgewählter Bereich, desto höher die Geschwindigkeit.

Einstellung von Preset, Tour, Pattern, usw:
Wenn Sie im PTZ-Menü auf die Pfeiltaste am rechten Rand klicken, wird das Menüfenster wie folgt erweitert:

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Preset		Flip
	Tour		Reset
	Pattern		Aux Konfig.
	Autoscan		Aux ein/aus
	Autopan		Menü aufrufen

6.3.2.2 Aux Konfiguration

Klicken Sie auf das Aux Konfigurations-Symbol.

Das folgende Menüfenster öffnet sich:

Preset:

- Für die Preset-Einstellung stehen Ihnen die Richtungspfeile zu Verfügung, um die Kamera in die gewünschte Position zu bringen.
- Geben die gewünschte Nummer für dieses Preset ein.
- Speichern Sie die Einstellung, indem Sie auf „Einstellen“ klicken.
- Über „Preset löschen“ können Sie Ihre Eingabe rückgängig machen.

Tour:

- Für die Tour-Einstellung stehen Ihnen die Richtungspfeile zu Verfügung, um die Kamera in die gewünschte Position zu bringen.
- Geben die gewünschte Nummer für das Preset und diese Tour ein.
- Speichern Sie die Einstellung, indem Sie auf „Preset hinzufügen“ klicken.
- Über „Preset löschen“ bzw. „Tour löschen“ können Sie Ihre Eingabe rückgängig machen.

Pattern:

- Für die Pattern-Einstellung stehen Ihnen die Richtungspfeile zu Verfügung, um die Kamera in die gewünschte Position zu bringen.
- Geben die gewünschte Nummer für das Pattern ein.

- Klicken Sie auf „Anfang“ bzw. „Ende.

Grenze:

Für die Grenze-Einstellung stehen Ihnen die Richtungspfeile zu Verfügung, um für die Kamera die Abgrenzung nach links bzw. rechts festzulegen.

6.3.2.3 Aux

Klicken Sie auf das Aux Symbol.
Das folgende Menüfenster öffnet sich:

Die hier definierten Optionen hängen vom gewählten Protokoll ab. Die „Aux Num“ entspricht der Aux Ein/Aus-Taste des Dekoders.

6.3.3 Farbeinstellung

Hier können Sie Einstellungen für das Videobild vornehmen für:

- Zeitspanne / Aktuelle Zeit:
  Hier können Sie 2 voneinander unabhängige Zeitspannen definieren, für die dann die weiteren Einstellungen wie z.B. Schärfe, Helligkeit, usw. gelten sollen.
- Farbton:
  Einstellung von 0-15.
- Schärfe:
  Einstellung von 0-100. Gilt speziell für den Bildrand. Je höher der Wert, desto schärfer der Bildrand, aber auch mehr Bildrauschen. Idealer Wert: 40-60.
- Helligkeit:
  Einstellung von 0-100. Je höher der Wert, desto mehr Helligkeitsausgleich, aber auch mehr Bildrauschen. Idealer Wert: 40-60.
- Kontrast:
  Einstellung von 0-100. Je höher der Wert, desto mehr Kontrastgebung. Idealer Wert: 40-60.
- Sättigung:
  Einstellung von 0-100. Je höher der Wert, desto mehr Farbsättigung. Idealer Wert: 40-60.
- Farbmodus:
  Wählen Sie den gewünschten Farbmodus aus.

6.3.4 Suche

Bitte lesen Sie hierzu Kapitel 7.1

6.3.5 Manuell

Bitte lesen Sie hierzu Kapitel 7.5.4.3

6.3.6 Hauptmenü

Bitte lesen Sie hierzu Kapitel 7

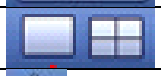
6.4 Aufrufen der Navigationsleiste

Sie müssen zuerst die Anzeige der Navigationsleiste aktivieren, damit diese im Live-Bild angezeigt werden kann.

Die Navigationsleiste aktivieren Sie hier:
Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Allgemein ➜ Navigationsleiste

Nachdem Sie die Navigationsleiste aktiviert haben, wird diese im Live-Bild angezeigt, wenn Sie mit der linken Maustaste klicken.

Das Hauptmenü wird über einen Klick auf das Häuschen-Symbol geöffnet.

Symbol	Beschreibung
	Aufrufen des Hauptmenüs. Vgl. hierzu Kapitel 7.
	Anzeigemodus: Vollbild oder Mehrfachansicht
	Favoriten hinzufügen oder organisieren (Kanalnummer, Anzeigemodus)
	Tour starten bzw. Tour läuft
	Aufrufen der PTZ-Steuerung. Vgl. hierzu Kapitel 6.3.2 und Kapitel 7.5.5.3
	Aufrufen der Farbeinstellungen. Vgl. hierzu Kapitel 6.3.3
	Aufrufen der Suchfunktionen. Vgl. hierzu Kapitel 7.1
	Aufrufen der Alarmstatus-Anzeige. Hier werden der Gerätestatus und der Kanalstatus angezeigt.
	Aufrufen der Kanal-Information. Hier werden für jeden einzelnen Kanal Ereignisse wie z.B. erkannte Bewegung, Videoverlust, Sabotage usw. angezeigt.
	Aufrufen der Netzwerkeinstellungen. Vgl. hierzu Kapitel 7.5.2
	Hier finden Sie Informationen über die Festplatte. Vgl. hierzu Kapitel 7.5.4.2
	Hier finden Sie Informationen über den USB Manager, z.B. Backup und Upgrades.

6.5 USB Auto Pop-up

Wenn Sie ein USB-Geräte (z.B. Stick) an den Rekorder anschließen, wird dieser vom Rekorder erkannt und folgendes Fenster erscheint:

Sie können auswählen, ob Sie einen Backup oder ein Upgrade über das USB-Gerät durchführen möchten. Vgl. hierzu auch Kapitel 7.5.5.7 (Import/Export) bzw. Kapitel 7.5.5.9 (Upgrade).

Hinweis:
Der Rekorder kann nur USB Sticks erkennen, die in FAT32 formatiert sind.

7. Einstellungen über das Hauptmenü

Sie haben 2 Möglichkeiten, das Hauptmenü aufzurufen:

- Über das Schnellstartmenü (mit rechter Maustaste ins Live-Bild klicken und „Hauptmenü“ auswählen); vgl. Kapitel 6.3
- Über die Navigationsleiste (mit linker Maustaste ins Live-Bild klicken und das Hauptmenü-Symbol (Häuschen) auswählen); vgl. Kapitel 6.4

Das Hauptmenü ist wie folgt strukturiert:

Vorgang:

- Suche
- Backup
- Shutdown

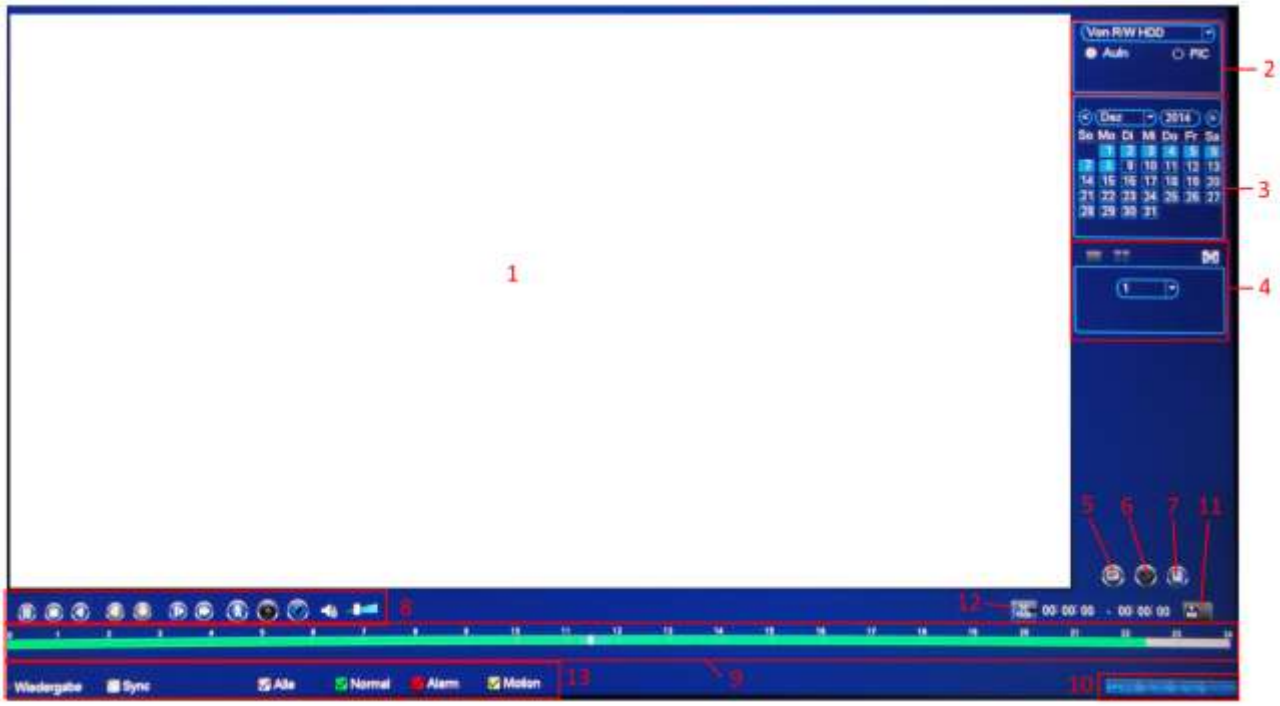
Info:

- System
- Ereignis
- Netzwerk
- Log

Einstellungen:

- Kamera
- Netzwerk
- Ereignis
- Speichern
- System

7.1 Hauptmenü ➔ Vorgang ➔ Suche



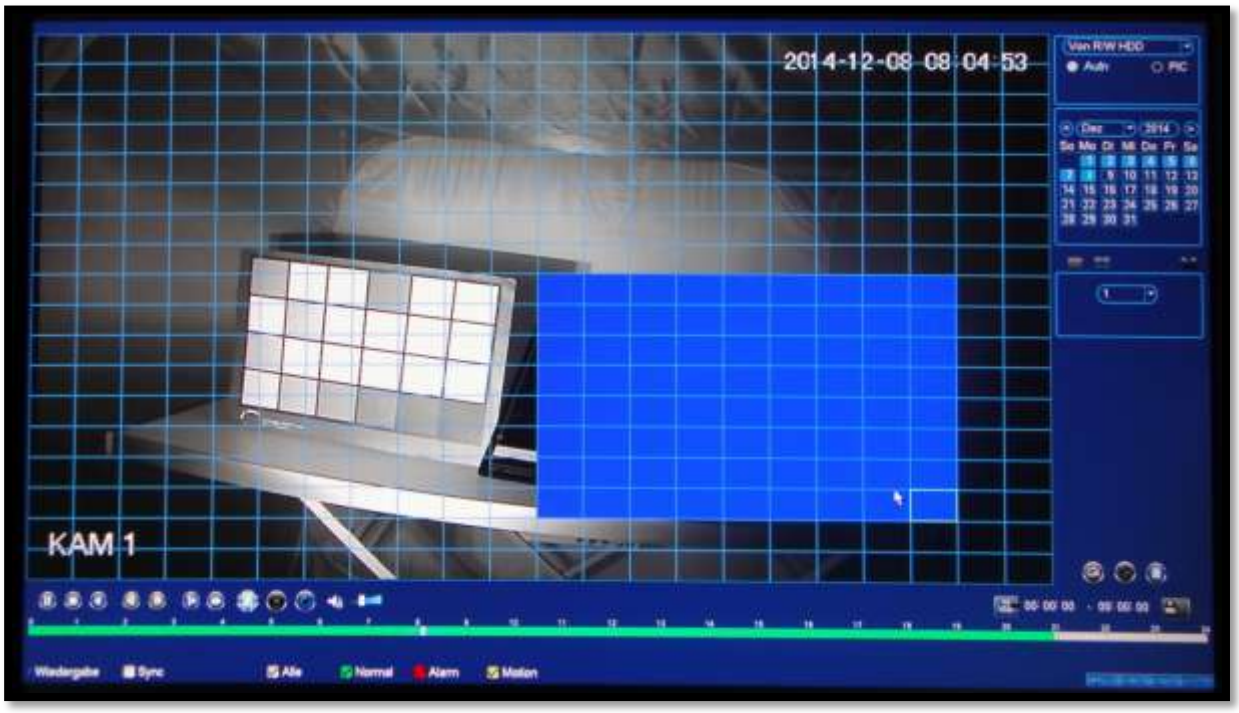
Nr.	Symbol	Funktion
1	Anzeige-Fenster	Hier wird das gesuchte Bild oder die Datei angezeigt. Bei der Wiedergabe wird die Vollbild- oder Mehrfachansicht unterstützt.
2	Such-Art	Hier können Sie wählen zwischen: • Suche Dateien von RW/HDD • Suche Dateien von I/O Gerät Sie können nach einzelnen Bildern („Pic“) oder nach Aufnahmedateien („Aufn.“) suchen. Wenn Sie nach Dateien/Bildern von einem I/O Gerät suchen, stellen Sie bitte sicher, dass dieses an den Rekorder angeschlossen ist.
3	Kalender	Wählen Sie über den Kalender das Datum für die Suche aus. Ist ein Datum farbig unterlegt, bedeutet es, dass an diesem Tag Bilder/Aufnahmen vorliegen.
4	Anzeige-Modus	Hier können Sie auswählen, wie die Anzeige für die einzelnen Kanäle erfolgen soll (Vollbild, Mehrfachansicht).

5	Karten-Aufnahme	Hier können Sie nach Karten-Aufnahmen suchen:	
6	Bookmark	Hier können Sie die Bookmark (Markierung) Suche für den jeweiligen Kanal aufrufen. Vgl. hierzu Kapitel 7.1.3	
7	Detail-Liste	Hier werden die Aufnahme-Bilder/-Dateien des jeweiligen Tages angezeigt. Über das Symbol „Gesperrte Info“ können Sie Dateien sperren. Bitte beachten Sie, dass Dateien, die gerade geschrieben oder überschrieben werden, nicht gesperrt werden können. Über den Pfeil gelangen Sie wieder zur Kalender-Übersicht.	
8	Wieder-gabe Panel	► II	Wiedergabe/Pause: Sie können die Wiedergabe auf folgende Arten starten: • Klicken Sie auf das Wiedergabe-Symbol. • Machen Sie einen Doppelklick auf die entsprechende Zeit in der Zeitleiste (siehe Punkt 9). • Machen Sie einen Doppelklick auf die gewünschte Datei in der Detail-Liste (siehe Punkt 7). Durch erneutes Klicken auf das Wiedergabe-Symbol wechseln Sie zwischen Wiedergabe und Pause.
		■	Stop
		◄	Langsam zurück: Im Wiedergabe-Modus können Sie durch Klicken auf dieses Symbol die Datei/das Bild zurückspielen. Wenn Sie das Symbol erneut klicken, wird das Zurückspielen unterbrochen (Pause).
		|◄ ►|	Zurück: Im Wiedergabe-Modus können Sie durch Klicken auf dieses Symbol auf des nächste bzw. vorherige Bild gehen. Sie können das Symbol mehrfach betätigen.
		►	Langsam vor: Im Wiedergabe-Modus können Sie durch Klicken auf diese Symbol die Datei/das Bild vorspielen.
		⏩	Schnell vorwärts: Im Wiedergabe-Modus können Sie durch Klicken auf diese Symbol die Datei/das Bild vorspielen.

			Intelligente Suche
			Lautstärkeregelung der Wiedergabe
			Wenn Sie sich in der Vollbild-Ansicht des gewünschten Kanals befinden, kann durch Klicken auf dieses Symbol ein Snapshot erstellt werden. Der Snapshot kann auf ein angeschlossenes USB-Gerät (z.B. Stick) gespeichert werden.
			Markierung: Vgl. hierzu Kapitel 7.1.3
9	Zeitleiste	Wenn Sie sich in der Vollansicht eines Kanals befinden, wird nur eine Zeitleiste angezeigt. Wenn Sie sich in der Mehrfachansicht (z.B. 4 Kanäle) befinden, wird die entsprechende Anzahl an Zeitleisten (z.B. 4) angezeigt. Standardmäßig fängt die Zeitleiste bei 0 Uhr an und endet bei 24 Uhr. Klicken Sie auf den gewünschten Punkt in der farblich markierten Zeitleiste, um die Wiedergabe zu starten. Grün = normale Aufnahme Rot = Alarm-Aufnahme Gelb = Bewegungserkennungs-Aufnahme	
10	Zeitleiste Anzeigeart	Hier können Sie die Anzeige der Zeitleiste einstellen: 24 Stunden, 12 Stunden, 1 Stunde, 30 Minuten.	
11	Backup	Wählen Sie die Dateien für den Backup aus der Liste aus. Klicken Sie dann auf das Backup-Symbol. Sie können einen Pfad für die Speicherung der Datei auswählen oder einen neuen Ordner einrichten. Klicken Sie anschließend auf „Start“, um den Backup-Vorgang zu starten. Es kann immer nur ein Backup gleichzeitig laufen.	
12	Clip	Hier können Sie Elemente/Teile der Aufzeichnung ausschneiden. • Starten Sie die Wiedergabe des gewünschten Videos. • Klicken Sie auf das Scheren-Symbol, wenn Sie an der gewünschten Stelle im Video angekommen sind. • Verwenden Sie die Zeitleiste, um zur gewünschten Stelle vorzuspulen. • Klicken Sie erneut auf das Scheren-Symbol. • Über das Backup-Symbol können Sie den ausgeschnittenen Clip speichern.	
13	Aufnahme Art	Hier wird die Aufnahme-Art angezeigt.	

7.1.1 Intelligente Suche

Wenn Sie auf das Symbol für die intelligente Suche („Smart Search“) klicken, erscheint folgendes Fenster:



Durch Klicken mit der linken Maustaste können Sie Suchbereiche auswählen.
Durch erneutes Klicken auf das Such-Symbol startet die intelligente Suche. Klicken Sie erneut, um die Suche zu stoppen.

7.1.2 Suche nach Zeit

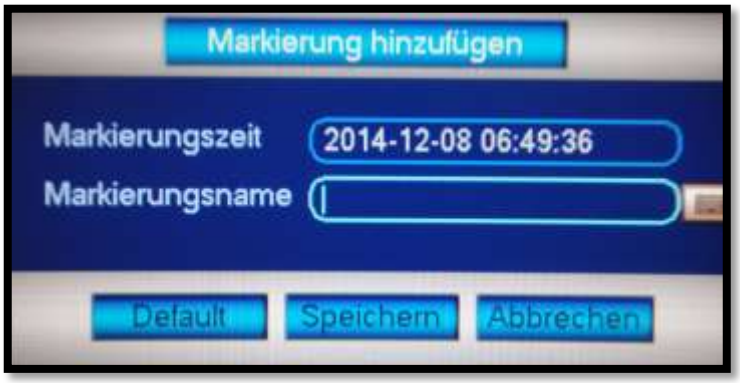
- Gehen Sie zur Detailliste. Hier können Sie oben rechts die genaue Uhrzeit eingeben, nach der Sie suchen wollen (im Beispiel 11.09 Uhr).
- Klicken Sie anschließend auf das Such-Symbol
- Es werden dann alle Aufnahmen gelistet, die ab 11.09 Uhr aufgezeichnet wurden.
- Durch einen Doppelklick auf die entsprechende Aufnahme wird diese wiedergegeben.

7.1.3 Suche nach Markierung

Wenn Sie sich im Wiedergabe-Modus befinden, können Sie ausgewählte Passagen markieren und mit einer Zeit sowie einem Namen versehen.

- Starten Sie die Wiedergabe.
- Klicken Sie auf das Markierungs-Symbol.
- Das folgende Fenster erscheint:

- Geben Sie die Markierungszeit und den gewünschten Markierungsnamen ein.



- Sie können dann zu einem späteren Zeitpunkt nach dieser Markierung, d.h. nach der Zeit oder nach dem Namen, suchen.

  Klicken Sie hierzu auf das Markierungs-Such-Symbol und geben Sie die gewünschte Datei durch einen Doppelklick wieder.

- Wenn Sie auf das Markierungs-Manager-Symbol klicken, erscheint eine Übersicht über alle Dateien, die mit einer Markierung (Bookmark) versehen wurden.

- Sie können aus dieser Liste markierte Dateien editieren oder löschen.

7.2 Hauptmenü ➔ Vorgang ➔ Backup

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, Daten über ein Backup auszulagern, z.B. über ein USB-Gerät (z.B. Stick) oder die Festplatte.

Öffnen Sie im Hauptmenü den Menüpunkt „Backup“. Das folgende Fenster erscheint:

Hier können Sie das Gerät für den Backup auswählen, die Start- und Endzeit der Aufnahme, den Kamerakanal und das Dateiformat. Klicken Sie auf „Hinzufügen“. Es erscheint eine Zusammenfassung von Ihren eben eingegebenen Backup-Aufträgen:

- Der Rekorder berechnet automatisch die benötigte Speicherkapazität für dieses Backup.
- Bestätigen Sie durch Setzen eines Häkchens vor jeder Aufnahme, das diese tatsächlich als Backup gespeichert werden soll.
- Klicken Sie auf „Start“, um den Backup-Vorgang zu starten.
- Es wird die noch verbleibende Zeit, die für den Backup benötigt werden, angezeigt.
- Wenn der Backup erfolgreich durchgeführt wurde, erscheint eine entsprechende Nachricht.

Hinweis:
Wenn Sie den Backup-Vorgang abbrechen, bevor er beendet ist, werden nur die bis Dato durchgelaufenen Datei gespeichert. Wenn Sie z.B. insgesamt 10 Dateien für den Backup ausgewählt haben und nach 7 Dateien den Vorgang abbrechen, sind nur diese 7 Dateien als Backup gespeichert.

Hinweis:
Der Rekorder kann nur USB Sticks erkennen, die in FAT32 formatiert sind.

7.3 Hauptmenü ➔ Vorgang ➔ Shutdown

Hier können Sie wählen zwischen:

- Shutdown (Runterfahren des Rekorders)
- Abmelden (z.B. um den Benutzer abzumelden und sich mit einem neuen Benutzer anzumelden)
- Reboot (Neustart des Rekorders)

Es wird dringend empfohlen, den Rekorder immer erst runterzufahren (Shutdown). Erst dann sollten Sie ihn von der Betriebsspannung trennen, um ihn endgültig auszuschalten.

7.4 Hauptmenü ➔ Info

Hier können Sie Informationen über den Rekorder und über Videodaten erfahren.

- System:
  - Festplatte (HDD): Durch Doppelklick auf eine Festplatte erhalten Sie weitere Informationen.
  - Aufnahmen
  - BPS (Video-Stream)
  - Version (z.B. System-Version, Seriennummer, MAC-Adresse, usw.)
- Ereignis:
  Hier erhalten Sie Statusinformationen über den Rekorder und über die Kamerakanäle.
- Netzwerk:
  - Online Benutzer:
    Hier können z.B. Benutzer gesperrt werden (max. für 65535 Sekunden). Alle 5 Sekunden werden die Angaben auf dieser Seite automatisch aktualisiert, um z.B. neue oder gesperrte Benutzer zu listen.
  - Netzwerk-Status:
    Hier werden Netzwerk-Informationen angezeigt, z.B. die Sende- bzw. Empfangsgeschwindigkeit, IP-Adresse, usw.
  - Test:
    Hier können Sie die Verbindung zu einer bestimmten IP-Adresse testen. Geben Sie hierzu eine IP-Adresse (IPv4) oder einen Domainnamen ein und klicken Sie auf „Test“.
- Log:
  Hier können Sie die Log-Informationen abrufen. Geben Sie hierzu eine „Art“ ein sowie die gewünschte Zeit. Es werden dann die entsprechenden Log-Infos gelistet. Wenn Sie auf „Details“ klicken, erhalten Sie weitere Informationen zu diesem Log.

7.5 Hauptmenü ➔ Einstellungen

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- Kamera
- Netzwerk
- Ereignis
- Speichern
- System

7.5.1 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Kamera

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- Bild
- Encoding
- Kameraname
- Kanalart

7.5.1.1 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Kamera ➔ Bild

Kanal:
Wählen Sie den Kamerakanal aus.

Sättigung:
Stellen Sie die Sättigung ein (0-100). Je höher der Wert, desto kräftiger ist die Farbe. Der ideale Wert liegt zwischen 40-60.

Helligkeit:
Stellen Sie die Helligkeit ein (0-100). Je höher der Wert, desto heller ist das Bild. Der ideale Wert liegt zwischen 40-60.

Kontrast:
Stellen Sie den Kontrast ein (0-100). Je höher der Wert, desto größer ist der Kontrast. Der ideale Wert liegt zwischen 40-60.

Schärfe:
Stellen Sie die Schärfe, speziell am Bildrand, ein (0-15). Je höher der Wert, desto schärfer ist der Bildrand. Der ideale Wert liegt zwischen 40-60.

7.5.1.2 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Kamera ➔ Encoding

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- Encoding:
  - Kanalauswahl
  - Art (z.B. Bewegung)
  - Komprimierung (z.B. H.264)
  - Auflösung
  - Bildrate
  - Bitrate
  - I-Frame Intervall
  - Audio-Format
- Snapshot:
  - Manueller Snapshot
  - Kanal
  - Modus
  - Bildgröße
  - Bildqualität
  - Intervall
- Überlagerung:
  - Kanalauswahl
  - Verdeckter Bereich (Vorschau, Monitor): Max. 4 verdeckte Bereiche pro Kanal
  - Zeitanzeige: Aktivieren Sie diese Funktion und klicken Sie auf „Einstellung“, um die Zeit im Videobild einzublenden und deren Position zu verändern.
  - Kanalanzeige: Aktivieren Sie diese Funktion und klicken Sie auf „Einstellung“, um den Kanalnamen im Videobild einzublenden und dessen Position zu verändern.
  - Kopieren: Kopieren der Einstellungen auf andere Kanäle.

7.5.1.3 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Kamera ➔ Kameraname

Hier können Sie durch Klicken in das Namensfeld mittels der virtuellen Tastatur die Namen für die einzelnen Kameras/Kanäle vergeben bzw. ändern.

7.5.1.4 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Kamera ➔ Kanalart

Legen Sie pro Kanal entweder „Koax“ oder „UTP“ fest.

7.5.2 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- TCP/IP
- Verbindung
- PPPoE
- DDNS
- IP-Filter
- E-Mail
- FTP
- UPnP
- SNMP
- Multicast
- Registrieren
- Alarmbericht
- P2P Einstellung

7.5.2.1 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ TCP/IP

Hier können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- IP-Version: IPv4 oder IPv6
- MAC Adresse (keine Änderung möglich)
- Modus: Statisch oder DHCP
- IP-Adresse: Kann nur im statischen Modus vergeben werden.
- Subnet Mask: Kann nur im statischen Modus vergeben werden.
- Default Gateway: Kann nur im statischen Modus vergeben werden.
- Bevorzugte DNS: IP-Adresse eingeben
- Alternative DNS: IP-Adresse eingeben
- MTU: 1500 = Standardwert
  1492 = Empfohlener Wert für PPPoE
  1368 = Empfohlener Wert für DHCP
- LAN Download: 1,5 oder 2 fache Geschwindigkeit im Vergleich zur normalen Download-Geschwindigkeit

7.5.2.2 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ Verbindung

Hier können Sie folgende Eingaben vornehmen:

- Max. Anzahl der Verbindungen, d.h. der Benutzer
- TCP Port
- UDP Port
- HTTP Port
- HTTPS Port
- RTSP Port

Hinweis:
Wenn Sie einen der oben genannten Ports ändern und nicht den angegebenen Standardwert beibehalten, müssen Sie den Rekorder neu starten.

7.5.2.3 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ PPPoE

- Aktivieren Sie die PPPoE Funktion und geben Sie Ihren Benutzernamen und Passwort ein (wird vom Internet Service Provider zur Verfügung gestellt).
- Klicken Sie auf „Speichern“.
- Starten Sie den Rekorder neu.
- Nach dem Neustart verbindet sich der Rekorder automatisch mit dem Internet.

7.5.2.4 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ DDNS

Für die Einrichtung des DDNS benötigen Sie einen PC mit installierter DDNS Software oder eine feste IP-Adresse im Internet. Der PC dient also als DNS (Domain Name Server).

- Klicken Sie auf „Aktivieren“.
- Wählen Sie die DDNS Art aus. Die Server IP wird dann automatisch gesetzt.
- Geben Sie den Domainnamen ein, den Sie von Ihrem Internet Service Provider erhalten haben.
- Klicken Sie auf „Speichern“.
- Starten Sie den Rekorder neu.
- Nach dem Neustart öffnen Sie Ihren Internet Explorer und machen folgende Eingaben:
    - http:///(DDNS server IP)/(virtual directory name)/webtest.htm
    - Bsp.: http://10.6.2.85/DVR _DDNS/webtest.htm.)
- Öffnen Sie am Rekorder wieder die Menüseite Netzwerk ➔ DDNS

Quick DDNS:
Über den DDNS können Sie auf den Rekorder über einen registrierten Domainnamen zugreifen.
Der Quick DDNS hat im Prinzip die gleiche Funktion wie andere DDNS Clients. Der Quick DDNS verbindet den Domainnamen mit der IP-Adresse. Der DDNS Server ist nur für Ihr Gerät bestimmt. Sie müssen die Verbindung von Domainnamen und IP-Adresse in regelmäßigen Abständen aktualisieren. Auf dem Server gibt es keinen Benutzernamen, Passwort oder ID-Registrierung.

Jedes Gerät hat einen Standard Domainnamen, der über die MAC Adresse generiert wird. Sie können auch benutzerdefinierte Domainnamen verwenden.

Bevor Sie den Quick DDNS verwenden, müssen Sie diesen Service aktivieren und wie folgt einrichten:

- Server Adresse: www.quickddns.com
- Port Nummer: 80
- Domainnamen: Entweder der Standard Domainname oder der benutzerdefinierte Domainname.
- Benutzername: Ist optional. Sie können hier z.B. Ihre E-Mail Adresse eingeben.

Hinweis:
Domainnamen, die seit mehr als einem Jahr nicht verwendet wurden, werden vom System gelöscht. Zuvor erhalten Sie jedoch ein E-Mail zur Information.

7.5.2.5 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ IP-Filter

Sie können hier max. 64 IP-Adressen (IPv4 oder IPv6) als „vertrauenswürdig“ bzw. als „gesperrt“ hinterlegen. Nur über die hier hinterlegten „vertrauenswürdigen IP-Adressen kann auf den Rekorder zugegriffen werden. Die hier hinterlegten „gesperrten“ IP-Adressen können nicht auf den Rekorder zugreifen.

- Klicken Sie die „Aktivieren“ Box an.
- Wählen Sie „vertrauenswürdig“ oder „gesperrt“.
- Geben Sie über die virtuelle Tastatur die IP-Adresse(n) ein, d.h. Anfang und Ende der IP-Serie und klicken Sie auf „IP hinzufügen“.
- Wenn Sie auf „Default“ klicken, werden alle „vertrauenswürdige“ und alle „gesperrten“ IP-Adressen gelöscht und die Liste ist leer.

7.5.2.6 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ E-Mail

Hier können Sie festlegen, ob, wann und wie im Falle eines Ereignisses eine Benachrichtigung per E-Mail versendet werden soll.

- Setzen Sie ein Häkchen bei „Aktivieren“.
- SMTP Server, Port: Bitte geben Sie hier die IP Ihres E-Mail SMTP Servers und dessen Port ein.
- Benutzername, Passwort: Bitte geben Sie hier Ihre Login-Daten zum Abrufen Ihrer E-Mail Box ein.
- Empfänger: E-Mail Adresse des Empfängers (max. 3 E-Mail Adressen)
- Absender: E-Mail Adresse des Absenders
- Thema: Hier können Sie eine Betreffzeile für die E-Mail Benachrichtigung eingeben (max. 32 Zeichen).
- Verschlüsselungsart: Bitte auswählen, falls gewünscht.
- Ereignisintervall: Geben Sie hier die Sekunden ein. 0 = kein Intervall.

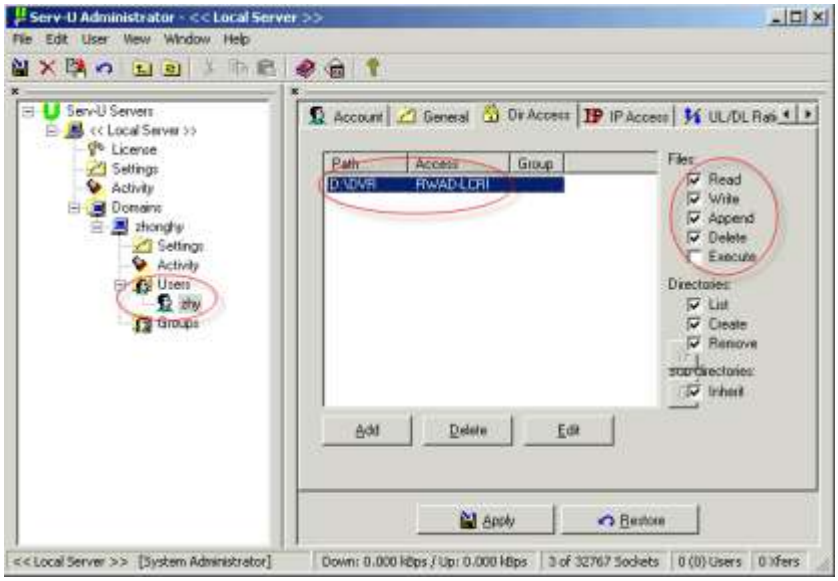
- Health aktivieren: Aktivieren Sie diese Box, wenn Sie eine Test E-Mail versenden wollen.
- Intervall: Geben Sie hier in den Intervall in Minuten ein, in dem regelmäßig eine E-Mail versendet werden soll.

7.5.2.7 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ FTP

Um die FTP Server Funktion nutzen zu können, müssen Sie über einen solchen verfügen. Wenn Sie noch keinen FTP Server haben, müssen Sie einen installieren, z.B. Serv-U FTP Server.

Vorgehensweise:

- Erwerben Sie den Serv-U FTP Server, indem Sie ihn kaufen oder downloaden.
- Installieren Sie den Serv-U FTP Server auf Ihrem Rechner.
- Starten Sie Ihn über: Start ➜ Program ➜ Serv-U FTP Server ➜ Serv-U Administrator
- Geben Sie das Benutzerpasswort und FTP Verzeichnis ein.
- Aktivieren Sie die Schreib-Funktion.



- Es können mehrere Rekorder auf einen FTP Server hochgeladen und es können mehrere Verzeichnisse erstellt werden.
- Am Rekorder öffnen Sie die Seite Netzwerk ➜ FTP
- Setzen Sie ein Häkchen bei „Aktivieren“.
- Hier können Sie dann die Server Informationen eingeben. Als Benutzernamen und Passwort geben Sie bitte die Login-Daten für den FTP Server ein.
- Über „Test“ können Sie Ihre Eingaben überprüfen.

7.5.2.8 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ UPnP

Das UPnP Protokoll erstellt eine Verbindung zwischen LAN und WAN. Bitte geben Sie die Router LAN und WAN Adresse ein.
Durch Doppelklick auf den jeweiligen Service Namen in der Liste können Sie weitere Port-Information eingeben:

Externer Port:
Bitte geben Sie hier nur Ports zwischen 1024-5000 ein, um Port-Konflikte zu vermeiden.

TCP bzw. UDP Protokoll:
Hier müssen der interne und der externe Port übereinstimmen.

7.5.2.9 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ SNMP

SNMP steht für Simple Network Management Protocol.
Setzen Sie ein Häkchen bei „Aktivieren“ und füllen Sie die angegebenen Felder aus.

Hinweis:
Der SNMP Port und Trap Port dürfen nicht identisch sein.

7.5.2.10 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ Multicast

Multicast bezeichnet die Übertragung von Informationen von einem Punkt zu einer Gruppe (Mehrpunktverbindung). Hierbei werden zeitgleich Informationen an mehrere Teilnehmer oder eine Gruppe übertragen, ohne dass sich die hierfür verwendete Datenübertragungsrate beim Sender mit der Zahl der Empfänger multipliziert. Somit können Datenpakete effizient an viele Empfänger zur gleichen Zeit versendet werden. Dieses geschieht über spezielle Multicast IP-Adressen.

IP-Adresse:

- Gültiger Bereich für Multicast Gruppe: 224.0.0.0 bis 239.255.255.255 (bei IPv4), d.h. Sie können für Multicast z.B. diese IP verwenden: 235.8.8.36
- Reservierter Bereich: 224.0.0.0 bis 224.0.0.225, z.B.:
    - 224.0.0.1: Alle Systeme im Sub-Net
    - 224.0.0.2: Alle Router im Sub-Net
    - 224.0.0.4: DVMRP Router
    - 224.0.0.5: OSPF Router
    - 224.0.0.13: PIMv2 Router
- Administrative Adressen: 239.0.0.0 bis 239.255.255.255: Können nicht für Internet-Übertragungen verwendet werden.

7.5.2.11 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ Registrieren

Über diese Funktion kann der Rekorder sich automatisch an einem Proxy anmelden. Der Proxy fungiert hier wie ein Switch.
Geben Sie die IP, Port und IP des Proxy ein und setzen Sie ein Häkchen bei „Aktivieren“.

7.5.2.12 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ Alarmbericht

Hier können Sie einstellen, ob und wenn ja wann ein Alarmbericht erstellt werden soll.

7.5.2.13 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Netzwerk ➔ P2P Einstellung

Hier können Sie einen QR-Code für die P2P einscannen.

7.5.3 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Ereignis

7.5.3.1 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Ereignis ➔ Erkennung

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- Bewegung
- Videoverlust
- Sabotage

Bewegung:

- Wählen Sie den Kanal aus, auf dem die Bewegungserkennung aktiviert werden soll und setzen Sie ein Häkchen bei „Aktivieren“.
- Richten Sie den Bereich ein, in dem die Bewegungserkennung gelten soll. Hier können Sie über die virtuelle Tastatur einen Namen für diesen Bewegungsbereich vergeben sowie die Empfindlichkeit und Grenzwert einstellen. Durch Klicken ins Raster können Sie Bereiche aktivieren bzw. deaktivieren.
- Unter Zeitraum können Sie Tage und Uhrzeiten festlegen, in denen Bewegung erkannt und eine entsprechende Aktion ausgelöst werden soll. Diese zeitliche Festlegung gilt nur für Bewegungserkennung, aber nicht für andere Alarmarten wie z.B. Videobildverlust oder Sabotage.
- Die Anti-Dither Zeit kann zwischen 5-600 Sekunden betragen. So lange läuft die Alarmaktivierung bei erkannter Bewegung, also z.B. Buzzer, Tour, PTZ Aktivierung, Snapshot-Erstellung oder Aufnahme. Wenn Sie also die Anti-Dither Zeit auf 10 Sekunden einstellen, ertönt z.B. der Buzzer für 10 Sekunden oder die Tour läuft für 10 Sekunden usw.
- Legen Sie fest, welche Aktionsart bei erkannter Bewegung ausgelöst werden soll: PTZ-Aktivierung, Tour, Snapshot, Buzzer oder Aufnahme.
- Über „Test“ können Sie die Einstellungen für die Bewegungserkennung überprüfen.

Videoverlust:
Im Falle eines Videoverlusts (Signal- bzw. Bildverlust) können – genau wie bei der Erkennung einer Bewegung – bestimmte Aktionen zu bestimmten Zeiten eingerichtet werden. Verfahren Sie hier genauso wie bei den Einstellungen für Bewegung (siehe oben).

Sabotage:
Im Falle einer erkannten Sabotage (z.B. Manipulation der Kamera durch Verdrehen oder Verdecken) können – genau wie bei der Erkennung einer Bewegung – bestimmte Aktionen zu bestimmten Zeiten eingerichtet werden. Verfahren Sie hier genauso wie bei den Einstellungen für Bewegung (siehe oben).

7.5.3.2 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Ereignis ➔ Auffälligkeiten

HDD (Festplatte):
Hier können Sie den Ereignistyp auswählen:

- Keine Festplatte vorhanden
- Festplattenfehler
- Keine Festplattenplatz

Für jeden dieser Ereignistypen können Sie die Aktion festlegen:

- Nachricht zeigen: Ins Videobild wird eine Nachricht eingeblendet.
- Alarm Upload
- E-Mail senden
- Buzzer

Netzwerk:
Hier können Sie den Ereignistyp auswählen:

- Netzwerkverbindung unterbrochen
- IP Konflikt
- MAC Konflikt

Für jeden dieser Ereignistypen können Sie die Aktion festlegen:

- Nachricht zeigen: Ins Videobild wird eine Nachricht eingeblendet.
- E-Mail senden
- Aufnahmekanal
- Buzzer

7.5.4 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Speichern

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- Zeitplan
- HDD
- Aufnahme
- HDD Erkennung

7.5.4.1 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Speichern ➔ Zeitplan

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

Aufnahme:

- Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und legen Sie die Voraufnahme-Dauer (1-30 Sekunden) fest.
- Redundanz: Um diese Funktion nutzen zu können, muss mindestens eine Festplatte als redundant gekennzeichnet sein. Wenn insgesamt nur eine Festplatte existiert, steht diese Funktion nicht zur Verfügung.
- Legen Sie die Art des Ereignisses fest, indem Sie die entsprechende Box mit einem Häkchen aktivieren:
  Grün = Normal
  Gelb = Bewegung (MD, Motion Detection)
  Rot = Alarm
- Aktivieren Sie den gewünschten Wochentag oder alle Tage.
- Um den Zeitplan pro Tag und pro Stunde für jede Ereignisart festzulegen, haben Sie 2 Möglichkeiten:
  - Aktivieren Sie die gewünschte Alarmart und klicken Sie auf dem Zeitstrahl des entsprechenden Tages die Uhrzeit bzw. Zeitspanne an.
  - Klicken Sie auf das Rädchen-Symbol und geben Sie die Uhrzeit bzw. Zeitspanne ein.
- Mit dem Radiergummi löschen Sie alle ausgewählten Alarmarten für den jeweiligen Tag.
- Es können max. 6 Zeiten/Zeitspannen pro Tag über alle Ereignisarten festgelegt werden.
- Über die Kopier-Funktion können Sie die Einstellungen auf andere Kanäle übertragen.

Snapshot:
Um einen Zeitplan für die Erstellung eines Snapshot einzurichten, verfahren Sie bitte genauso wie im oben für die Aufnahme beschrieben

Die Bildeigenschaftes eines Snapshots wie z.B. Bildgröße, Bildqualität usw. festzulegen, öffnen Sie bitte das Menü:
Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ Kamera ➔ Encoding ➔ Snapshot (vgl. Kapitel 7.5.1.2)

7.5.4.2 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Speichern ➜ HDD

Hier können Sie die Festplatte(n) verwalten. Es werden Festplatten-Informationen wie z.B. Status oder freie Speicherkapazität angezeigt.

7.5.4.3 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Speichern ➜ Aufnahme

Für die manuelle Aufnahme stehen pro Kanal die Funktionen „Zeitplan“, „Manuell“ und „Stop“ zur Verfügung.

7.5.4.4 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Speichern ➜ HDD Erkennung

Hier erhalten Sie eine Übersicht über die Festplatte(n), z.B. deren Zustand, ob Fehler erkannt wurden, Speicherkapazität, usw.

7.5.5 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System

Hier können Sie wesentliche Grundeinstellungen für den Rekorder vornehmen:

- Allgemein
- Anzeige
- PTZ
- ATM/POS
- Konto
- Automatische Regeln
- Import/Export
- Default
- Upgrade

7.5.5.1 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Allgemein

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- Allgemein
- Datum & Zeit
- Urlaub

Allgemein:

- Geräte ID:
  Vergeben Sie über die virtuelle Tastatur eine Geräte ID bzw. einen Namen
- Geräte Nr.
  Vergeben Sie über die virtuelle Tastatur eine Geräte Nummer.
- Sprache:
  Wählen Sie die gewünschte Sprache aus. Wenn Sie die Spracheinstellung ändern, müssen Sie den Rekorder neu starten.
- Video-Standard:
  PAL, NTSC

- HDD voll:
  Legen Sie fest, ob Sie im Falle einer vollen Festplatte die Daten überschreiben oder die Aufnahme stoppen wollen.
- Paketlänge:
  Sie können die Aufnahmedauer von 1-120 Minuten festlegen.
- Echtzeit-Wiedergabe:
  Sie können die Echtzeit-Wiedergaben von 5-60 Minuten festlegen.
- Auto Logout:
  Legen Sie hier die Zeit fest (0-60 Minuten), nach der der momentane Benutzer automatisch vom Rekorder abgemeldet wird, wenn er über diesen Zeitraum nicht am Rekorder arbeitet. Wenn Sie nach Ablauf dieser Zeit wieder am Rekorder arbeiten wollen, müssen Sie sich mit Ihrem Passwort neu einloggen.
- Navigationsleiste:
  Aktivieren Sie diese Box, wenn die Navigationsleiste im Live-Bild eingeblendet werden soll.
- Startup Wizard:
  Aktivieren Sie diese Box, wenn der Startup Wizard (Einrichtungsassistent) zu Beginn jedes Rekorder-Neustarts eingeblendet werden soll. Wenn nicht, können Sie direkt zur Login-Seite gehen.
- Mausgeschwindigkeit:
  Hier können Sie die Schnelligkeit der Mauszeigerbewegung einstellen.

Datum & Zeit:
Hier können Sie die Systemzeit einstellen, d.h. die Uhrzeit für den Rekorder. Die Einstellung der korrekten Uhrzeit ist wichtig, z.B. für die Zeitsuche nach Ereignissen.
Ebenfalls können Sie das Format der Uhrzeit festlegen sowie die Einstellungen für die Sommerzeit.

Urlaub:
In dieser Liste werden die definierten Urlaube bzw. Feiertage gelistet. Um neue Tage hinzuzufügen, klicken Sie auf „Feiertag/Ferien“ hinzufügen. Sie können hierfür dann einen Namen vergeben und das Datum.
Klicken Sie auf „Weitere hinzufügen“, um weitere Feiertage der Liste hinzuzufügen.

7.5.5.2 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ System ➔ Anzeige

Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- Anzeige
- Tour
- Kein Kanal

Anzeige:

- Transparenz:
  Hier können Sie die Transparenz des Menüs über dem Live-Bild festlegen. 0% bedeutet, dass das Menü nicht transparent und das Live-Bild an dieser Stelle nicht zu sehen ist, d.h. das Menü überlagert das Live-Bild komplett.
- Zeitanzeige, Kanalanzeige:
  Hier können Sie festlegen, ob die Uhrzeit bzw. der Kanalname im Bild eingeblendet werden soll.
- Auflösung:
  Wenn Sie die Auflösung ändern, müssen Sie den Rekorder neu starten.
- Preview Enhancement:
  Wenn aktiviert, erscheint das Videobild klarer und mit weniger Rauschen.

Tour:

- Hier können Sie die Tour-Funktion aktivieren.
- Geben Sie den Tour-Intervall ein (5-120 Sekunden).
- Motion Tour Type, Split: Hier können Sie die Bildansicht festlegen.
- In der Liste der Kanalgruppe können Sie durch einen Doppelklick auf die jeweilige Gruppe diese bearbeiten.
- Über „Hinzufügen“ fügen Sie Kanalgruppen der Liste hinzu.
- Über „Löschen“ entfernen Sie Kanalgruppen aus der Liste.
- Mit „Nach oben“ bzw. „Nach unten“ können Sie in der Liste blättern.

Kein Kanal:
Geben Sie die Einstellungen an, die verwendet werden sollen wenn keine Kamera an dem Kanal angeschlossen ist.

7.5.5.3 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ System ➔ PTZ

Wenn Sie eine PTZ-Kamera angeschlossen haben, steht Ihnen diese Funktion zur Verfügung. Sie haben Einstellungsmöglichkeiten für:

- Kanal
- Steuerungsmodus
- Protokoll
- Adresse
- Baudrate
- Data Bits
- Stopp Bits
- Parität
- Monitore

7.5.5.4 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ System ➔ ATM/POS

Diese Funktion findet hauptsächlich im Finanz- und Kassenwesen Anwendung, um z.B. Kasseninformationen eines Supermarkts zu erfassen. Geben Sie hierfür die IP-Informationen und den Port ein.

7.5.5.5 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ System ➔ Konto

- Hier können Sie Benutzer bzw. Benutzergruppen verwalten und einrichten.
- In der Liste sind die Benutzer bzw. Gruppen aufgeführt.
- Über das Stiftsymbol hinter dem jeweiligen Benutzer/Gruppe können Sie ihn bearbeiten. Über das Kreuz hinter dem jeweiligen Benutzer/Gruppe können Sie ihn löschen.
- Klicken Sie auf „Benutzer hinzufügen“ bzw. „Gruppe hinzufügen“.
- Es können max. 64 Benutzer und 20 Gruppen definiert werden.

Für jede Benutzer/Gruppe kann folgendes definiert werden:

- Benutzername
- Passwort festlegen bzw. neues Passwort vergeben (über die virtuelle Tastatur)
- Zugehörigkeit eines Benutzers zu einer Gruppe
- „Wiederverwendbar“: Wenn aktiviert, können mehrere Benutzer das gleiche Konto fürs Login verwenden.
- Benutzer MAC: Wenn Sie hier nichts eintragen, kann der Benutzer einer beliebigen MAC Adresse aus der Ferne auf den Rekorder zugreifen.
- Festlegung der Befugnisse/Rechte:
    - Zugriffe auf Systemfunktionen, z.B. PTZ, Kamera, Ereignis, Shutdown, usw.
    - Zugriff auf die Wiedergabe einzelner Kanäle
    - Zugriff auf den Monitor (Anzeige) einzelner Kanäle

7.5.5.6 Hauptmenü ➔ Einstellungen ➔ System ➔ Automatische Regeln

Hier können Sie Regeln festlegen bezüglich:

- Auto Reboot System:
  Hier können Sie den Tag und die Uhrzeit festlegen, an dem der Rekorder immer automatisch einen Neustart durchführt. Wenn Sie dieses nicht wünschen, wählen Sie „nie“.
- Auto Löschen alter Dateien:
  Über „Benutzerdefiniert“ können Sie festlegen, ab welchem Alter (in Tagen) bestehende Dateien/Aufnahmen automatisch gelöscht werden. Die Dateien/Aufnahmen können max. 31 Tage gespeichert bleiben, bevor Sie automatisch gelöscht werden. Wenn Sie dieses nicht wünschen, wählen Sie „nie“.

7.5.5.7 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Import/Export

Hier können Sie Daten exportieren (auslagern) oder importieren. Diese Funktion ist hilfreich, wenn Sie z.B. die Rekorder-Konfigurationen auf einen Stick speichern möchten, um diese Konfigurationen dann mittels des Sticks auf einen anderen Rekorder zu kopieren.

Bitte schließen Sie über den USB-Port ein Gerät an (z.B. USB Stick).
Der Rekorder erkennt den Stick und öffnet dann folgendes Fenster:

- Datei Backup
- Backup Konfig
- Log Backup
- System Upgrade

Wählen Sie den gewünschten Vorgang aus.

- Im Import/Export Menü klicken Sie auf „Refresh“, damit der Stick als „Gerätename“ aufgeführt wird. Wählen Sie hier den Stick aus. Dessen Inhalt wird in der Liste aufgeführt.
- Wählen Sie die gewünschten Ordner aus der Liste aus und klicken Sie auf „Import“ bzw. „Export“.
- Über „New Folder“ können Sie neue Ordner anlegen.
- Über „Format“ wird der USB-Stick formatiert, d.h. dessen Inhalt gelöscht.

Hinweis:
Der Rekorder kann nur USB Sticks erkennen, die in FAT32 formatiert sind.

7.5.5.8 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Default

Hier können Sie einzelne oder alle Elemente am Rekorder auf Werkseinstellungen (Standard) zurücksetzen. Setzen Sie dazu ein Häkchen bei:

- Alle
- Kamera
- Ereignis
- System
- Netzwerk
- Speichern

Hinweis:
Wenn Sie zu den Werksteinstellungen zurückkehren wollen, werden auch Einstellungen wie Farbe, Sprache, Zeitanzeige, Videoformat, IP-Adresse und Benutzerkonto zurückgesetzt.

7.5.5.9 Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ System ➜ Upgrade

Bitte schließen Sie ein USB-Gerät (z.B. Stick) an den Rekorder an, auf dem die Daten, die Sie auf den Rekorder aufspielen wollen, enthalten sind, z.B. ein Firmware Update.
Klicken Sie auf „Start“ und der Upgrade-Vorgang beginnt. Solange das Upgrade läuft, darf der Rekorder nicht ausgeschaltet werden.
Nach erfolgtem Upgrade starten Sie den Rekorder bitte neu.

8. Technische Daten

Modell	**SCVR-1411K**	
Typ	4-Kanal HD-CVI Digital Videorekorder	
Video Eingänge	4x BNC	
Video Ausgänge	0	
Audio Eingänge/Ausgänge	0	
Alarm Eingänge/Ausgänge	0	
Videonorm	PAL (625 TVL, 50 fps); NTSC (525 TVL, 60 fps)	
Betriebssystem	Embedded Linux	
Monitor Ausgänge	1x HDMI, 1x VGA	
Monitor Auflösung	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768	
Bildschirmanzeige	1/4	
Privatzonen	4	
Einblendungen	Kameraname, Zeit, Videoverlust, Kamera gesperrt, Bewegungserkennung, Aufnahme /	
Komprimierung	H.264/G.711	
Max. Aufnahme Auflösung	720p: 1280x720 960H: 960x576 / 960x480 D1/4CIF: 704x576 / 704x480	CIF: 352x288 / 352x240 QCIF: 176x144 / 176x120
Max. Bildrate	Main Stream: 25 fps: 720p, 960H, D1, HD1, 2CIF, CIF Sub Stream: 25 fps: CIF, QCIF	
Bit Rate	48 – 6144 Kbs	
Aufnahme Modus	Manuell, Zeitplan (normal, fortlaufend), Bewegungserkennung, Stop	
Ethernet	RJ-45 Port (10/100 Mbit)	
Max. Benutzeranzahl	128	
Smartphone / Tablet	iPhone, iPad, Android, Windows Phone	
USB Ports	2x USB 2.0 (Geräterückseite)	
Betriebsspannung	12 V DC	
Leistungsaufnahme	10 Watt (ohne Festplatte)	
Betriebstemperatur	-10° bis +55°C	
Abmessungen	325 x 245 x 55 mm	
Gewicht	1120 g	

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

9.Remote Access: Zugriff auf den Rekorder über das Web

9.1 Netzwerk-Verbindung herstellen

Sie können auf den Rekorder auch per Remote über das Web zugreifen. Dazu treffen Sie bitte folgende Vorbereitungen:

1. Starten Sie den Rekorder wie üblich.

2. Verbinden Sie den Rekorder über ein LAN-Kabel mit dem Netzwerk.

3. Öffnen Sie das Hauptmenü am Rekorder:
   Hauptmenü ➜ Einstellungen ➜ Netzwerk ➜ TCP/IP

   Als „Modus“ wählen Sie bitte „DHCP“.
   Klicken Sie auf „Anwenden“.

4. Öffnen Sie bitte folgendes Menü:
   Hauptmenü ➜ Info ➜ Netzwerk ➜ Netzwerkstatus

   Hier wird jetzt die vergebene IP-Adresse angezeigt, z.B. 10.1.1.67
   Die hier angezeigte IP-Adresse des Rekorders benötigen Sie für den Zugriff übers Web.

9.2 Login übers Web

Nachdem Sie diese Vorbereitungen abgeschlossen haben, öffnen Sie jetzt an Ihrem PC den Web Browser, z.B. Internet Explorer, Safari, Firefox. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Geben Sie in der Adresszeile Ihres Web Browsers die IP-Adresse des Rekorders ein (siehe Punkt 4 oben):
   Beispiel: http://10.1.1.67

2. Wenn Sie erstmalig über das Web auf den Rekorder zugreifen, werden Sie aufgefordert, ein Plug-In zu installieren, bestätigen Sie es und führen es aus.

3. Anschließen erscheint das Login-Fenster.

Sie können als Verbindungsart zwischen „LAN“ und „WAN“ Verbindung wählen.

Standard-Login für Web-Zugriff:

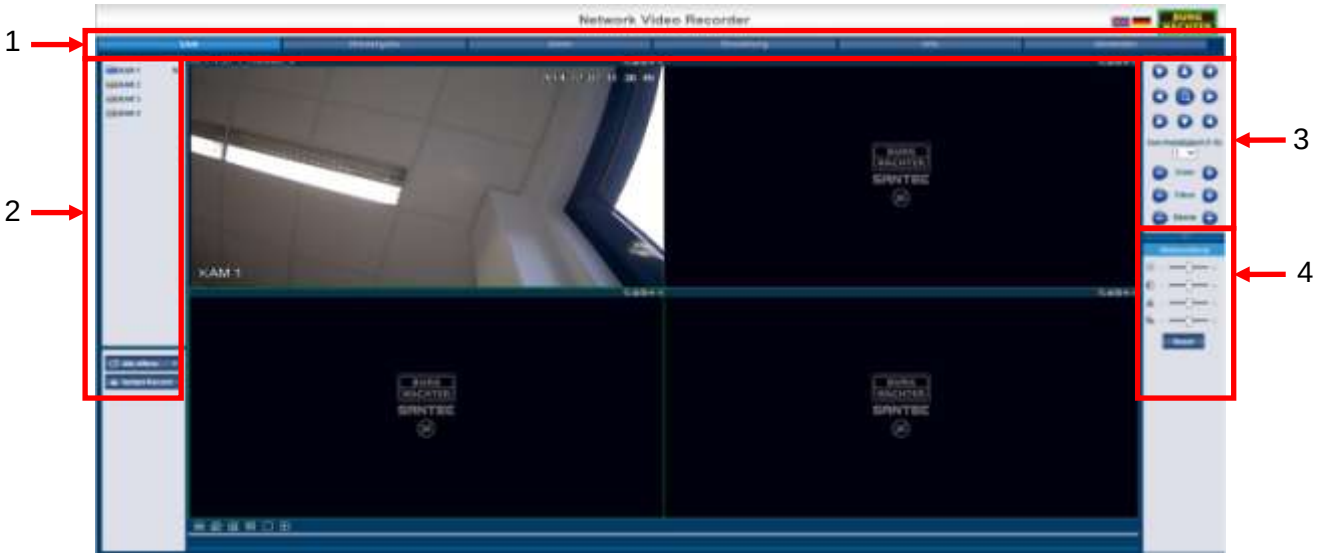
Benutzername:	**admin**
Passwort:	**9999**

Hinweis:
Es wird dringend empfohlen, aus Sicherheitsgründen diesen Standard-Login zu ändern. Sie können die Login-Informationen hier einsehen, ändern und löschen:
Einstellungen ➜ System ➜ Konto

4. Die Live-Ansicht des Videobilds erscheint.

9.3 LAN Verbindung

Wenn Sie beim Web-Login die Option „LAN“ ausgewählt haben, erscheint die folgende Live-Ansicht der Kamera(s).

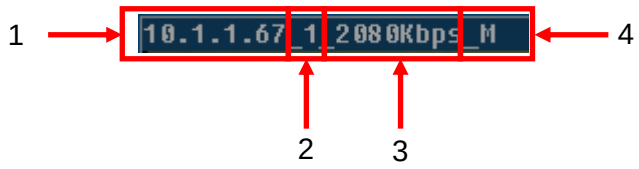


Durch einen Doppelklick auf einen Kamerakanal wird dieser als Vollbild dargestellt.
Durch einen erneuten Doppelklick ins Vollbild gelangen Sie wieder zur Mehrfachansicht.

Nr.	Beschreibung
1	Menüpunkte: • Live • Wiedergabe • Alarm • Einstellung • Info • Abmelden
2	Die Kanäle werden hier gelistet. Wenn Sie mit der Maus über einen Kanal fahren, öffnet sich für diese Kanal ein Fenster, aus dem Sie diesen Kanal als „Main Stream“ oder als „Sub-Stream“ anzeigen lassen können. Ihre Auswahl wird jeweils durch den Buchstaben M bzw. S hinter dem Kanalnamen angezeigt. Wenn Sie auf die Schaltfläche „Alle öffnen“ klicken, werden alle Kamerakanäle als Main-Stream angezeigt. Die Schaltfläche wechselt dann zu „Alle schließen“. Wenn Sie auf die Schaltfläche „Instant Record“ klicken, startet bzw. stoppt die manuelle Aufnahme.
3	PTZ-Steuerung
4	Bildeinstellungen: • Helligkeit • Kontrast • Sättigung • Schärfe Durch„Reset“ werden die Grundeinstellungen wieder hergestellt.

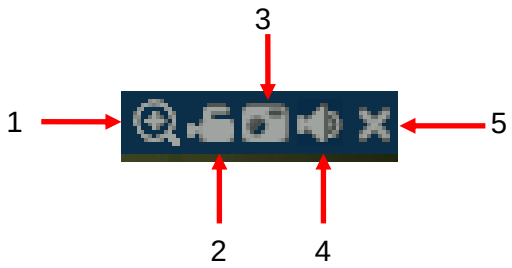
9.3.1 Einblendungen im Videobild

Am oberen linken Bildrand der Live-Ansicht jedes Kanals werden Informationen eingeblendet:



1. IP-Adresse des Rekorders
2. Kanalnummer
3. Monitor Bit-Stream
4. M = Main-Stream; S = Sub-Stream

Am oberen rechten Bildrand der Live-Ansicht jedes Kanals werden folgende Funktionsfelder eingeblendet:



1. Digitaler Zoom:
   - Klicken Sie auf dieses Symbol.
   - Klicken Sie dann mit der Maus ins Live-Bild und halten Sie die Maustaste gedrückt, um einen Bereich zum Heranzoomen auszuwählen.
   - Mit gedrückter linker Maustaste können Sie dann das gezoomte Bild verschieben.
   - Klicken Sie erneut auf dieses Symbol, um zu ursprünglichen Ansicht zurück zu kehren. Alternativ klicken Sie mit der rechten Maustaste ins gezoomte Bild.
2. Lokale Aufnahme:
   Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, ändert sich seine Farbe von grau zu weiß und die manuelle Aufnahme startet. Klicken Sie erneut auf das weiße Symbol, um die Aufnahme zu stoppen (das Symbol ist dann wieder grau).
3. Snapshot:
   Klicken Sie auf dieses Symbol, um vom aktuellen Videobild einen Snapshot zu erstellen.
4. Audio:
   Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Audiofunktion (Ton) ein- bzw. auszuschalten.
5. Über das Kreuz wird diese Videoansicht geschlossen.

9.3.2 PTZ-Steuerung

Für die PTZ-Steuerung stellen Sie bitte sicher, dass eine entsprechende PTZ-Kamera an den Rekorder angeschlossen ist und die Konfigurationen hierfür vorgenommen wurden (vgl. Kapitel 6.3.2).

Im Live-Bild auf der rechten Seite finden Sie ein Panel für die PTZ-Steuerung:

Richtungstasten:
Mit den 8 Richtungstasten können Sie das Kamerabild entsprechend bewegen.

3D Intelligente Positionierung:
In der Mitte der 8 Richtungstasten finden Sie diese Taste.
Wenn Sie darauf klicken, wird der Kanal als Vollbild dargestellt. Ziehen Sie mit gedrückter Maustaste in das Bild, um die Bereichsgröße anzupassen.

Geschwindigkeit:
Geben Sie hier die PTZ-Geschwindigkeit von 1-8 ein.

Zoom, Fokus, Blende:
Über die Plus- bzw. Minustasten können Sie die Werte für den Zoom, den Fokus und die Blende anpassen.

PTZ Settings:
Hier können Sie Einstellungen vornehmen für:

- Scan:
  Über „Einstellungen“ können Sie die rechte und linke Begrenzung einstellen.
  Über die Richtungstasten richten Sie die Kamera aus und klicken Sie auf „Einstellungen“ links. Verfahren Sie genauso für die rechten Einstellungen.

- Preset:
  Richten Sie mit Hilfe der Richtungstasten die Kamera aus und geben Sie eine Preset-Nummer ein. Klicken Sie auf „Hinzufügen“.
- Tour:
  Geben Sie eine Preset-Nummer ein. Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um dieses Preset der Tour hinzuzufügen. Verfahren Sie genau so, um weitere Presets der Tour hinzuzufügen. „Über Löschen“ können Sie das jeweilige Preset aus der Tour löschen.
- Pattern:
  Geben Sie eine Pattern-Nummer ein und klicken Sie auf „Start“, um PTZ Bewegungen wie Zoom, Fokus, Blende, Richtung usw. zu starten. Klicken Sie auf „Hinzufügen“.
- Schwenken
- Aux
- Light, Wiper:
  Licht und Scheibenwischer aktivieren (falls am Kameraschutzgehäuse vorhanden).
- Flip
- Reset:
  Auf Grundeinstellungen zurücksetzen.

9.4 WAN Verbindung

Beim Einloggen wählen Sie die „WAN“ Verbindung aus.

Die Einstellungsmöglichkeiten über „WAN“ sind im Prinzip die gleichen wie im „LAN“ Modus (vgl. Kapitel 9.3), allerdings mit den folgenden Unterschieden:

- Der erste Kanal wird standardmäßig als Main Stream im Vollbild angezeigt. Durch Doppelklick gelangen Sie zur geteilten Bildschirmansicht.
- Die Schaltfläche „Alle öffnen“ bzw. „Alle schließen“ ist nicht aktiv.
- Der Rekorder kann nicht gleichzeitig das Live-Bild und die Wiedergabe anzeigen. Wenn Sie z.B. die Suchfunktion bei der Wiedergabe benutzen, wird das Live-Bild automatisch geschlossen, damit Bandbreite gespart wird und die Suche schneller verläuft.

9.5 Weitere Einstellungen übers Web

Die Einstellungsmöglichkeiten des Rekorders per Remote, d.h. über das Web, entsprechen im Großen und Ganzen denen am Rekorder selbst. Lesen Sie hierzu bitte die entsprechenden Kapitel für die Einstellungen am Rekorder direkt.

- Wiedergabe (vgl. Kapitel 7.1)
- Alarm
- Einstellungen
  - Kamera:
    - Bild (vgl. Kapitel 7.5.1.1)
    - Encoding (vgl. Kapitel 7.5.1.2)
    - Kameraname (vgl. Kapitel 7.5.1.3)
  - Netzwerk
    - TCP/IP (vgl. Kapitel 7.5.2.1)
    - Verbindung (vgl. Kapitel 7.5.2.2)
    - PPPoE (vgl. Kapitel 7.5.2.3)
    - DDNS (vgl. Kapitel 7.5.2.4)
    - IP-Filter (vgl. Kapitel 7.5.2.5)
    - E-Mail (vgl. Kapitel 7.5.2.6)
    - FTP (vgl. Kapitel 7.5.2.7)
    - UPnP (vgl. Kapitel 7.5.2.8)
    - SNMP (vgl. Kapitel 7.5.2.9)
    - Multicast (vgl. Kapitel 7.5.2.10)
    - Registrieren (vgl. Kapitel 7.5.2.11)
    - Alarmbericht (vgl. Kapitel 7.5.2.12)
    - HTTPS
  - Ereignis
    - Erkennung (vgl. Kapitel 7.5.3.1)
    - Auffälligkeiten (vgl. Kapitel 7.5.3.2)
  - Speichern
    - Zeitplan (vgl. Kapitel 7.5.4.1)
    - HDD (vgl. Kapitel 7.5.4.2)
    - Aufnahme (vgl. Kapitel 7.5.4.3)
  - System
    - Allgemein (vgl. Kapitel 7.5.5.1)
    - Anzeige (vgl. Kapitel 7.5.5.2)
    - PTZ (vgl. Kapitel 7.5.5.3)
    - ATM/POS (vgl. Kapitel 7.5.5.4)
    - Konto (vgl. Kapitel 7.5.5.5)
    - Automatische Regeln (vgl. Kapitel 7.5.5.6)
    - Import/Export (vgl. Kapitel 7.5.5.7)
    - Default (vgl. Kapitel 7.5.5.8)
    - Upgrade (vgl. Kapitel 7.5.5.9)
- Info (vgl. Kapitel 7.4)
  - Version
  - Log
  - Online Benutzer
- Abmelden

Notizen:

Notizen:

Ihr Fachhändler: